Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

TETRA Grupy Energa - usługa łączności krytycznej

Piotr Sarna

RadioEXPO 2019
Konferencja Radiokomunikacji Profesjonalnej
2-3 października 2019 - Warszawa

Agenda:

1. Enspirion – kim jesteśmy?
2. Komunikacja w sytuacji kryzysowej
3. Usługa łączności krytycznej

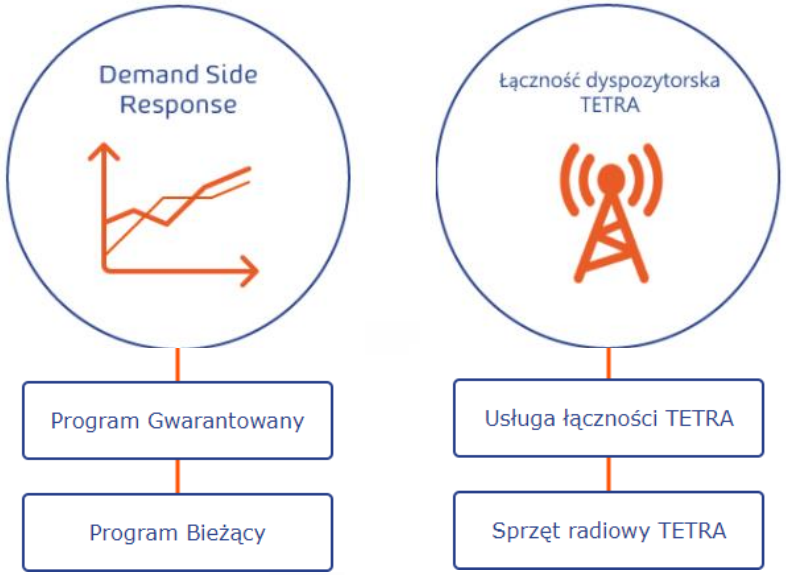
Enspirion

ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Enspirion – kim jesteśmy?

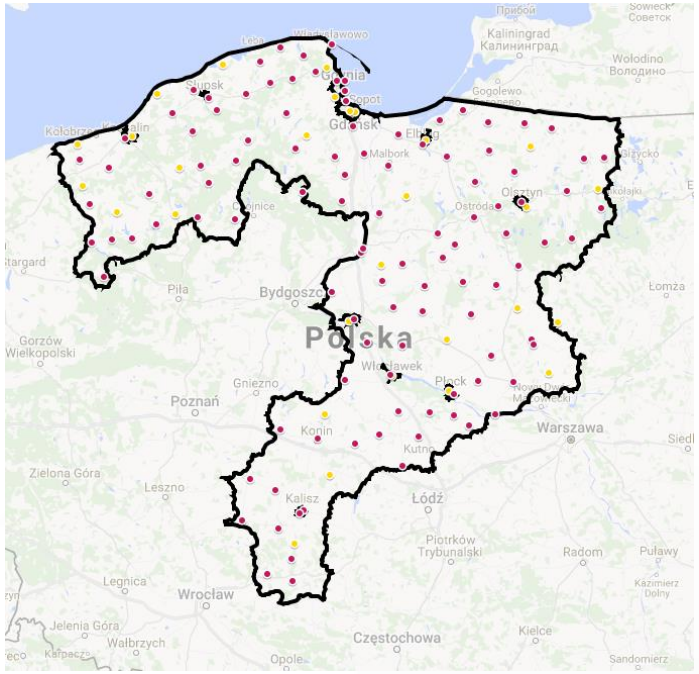
Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Jesteśmy największym w Polsce agregatorem usługi DSR. Realizujemy ją na zlecenie OSP.



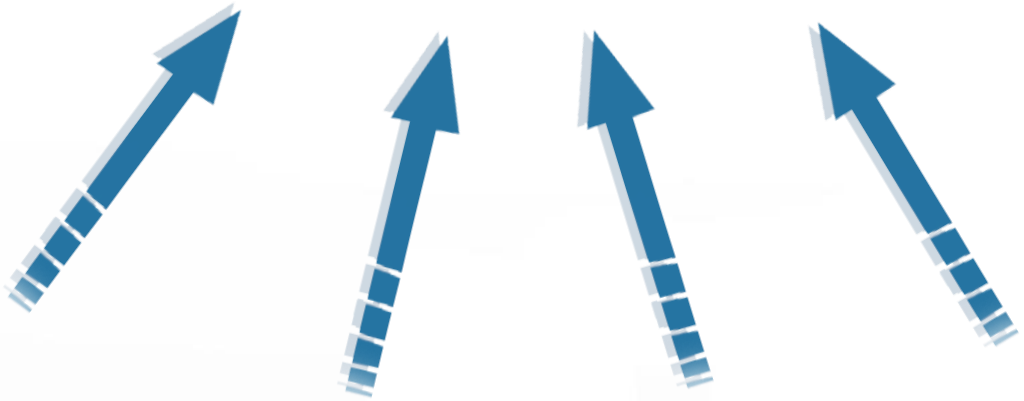
Udostępniamy zasoby największej w Polsce sieci łączności krytycznej TETRA

Obszar działania sieci TETRA Grupy Energa:



Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Komunikacja w sytuacji kryzysowej



Niezawodna

Szybka

Bezpieczna

Gwarantująca interoperacyjność

TETRA

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

To wsparcie w sytuacjach krytycznych oraz w codziennych zadaniach

Łączność przy braku zasilania

Szybka lokalizacja awarii

Wydajna komunikacja grupowa

Możliwość używania w trudnych warunkach

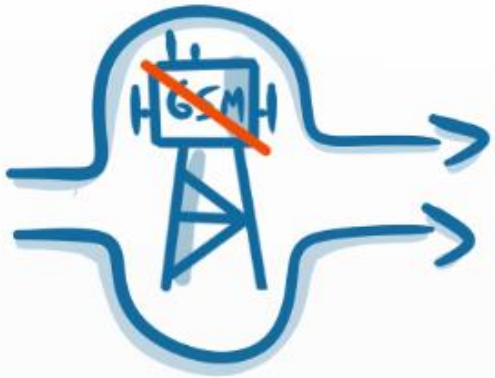
Łączność lokalna – bez dostępu do sieci

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

TETRA
To niezawodność

Łączność
do 36 godzin
po utracie zasilania

Wsparcie odbudowy
ciągów zasilania



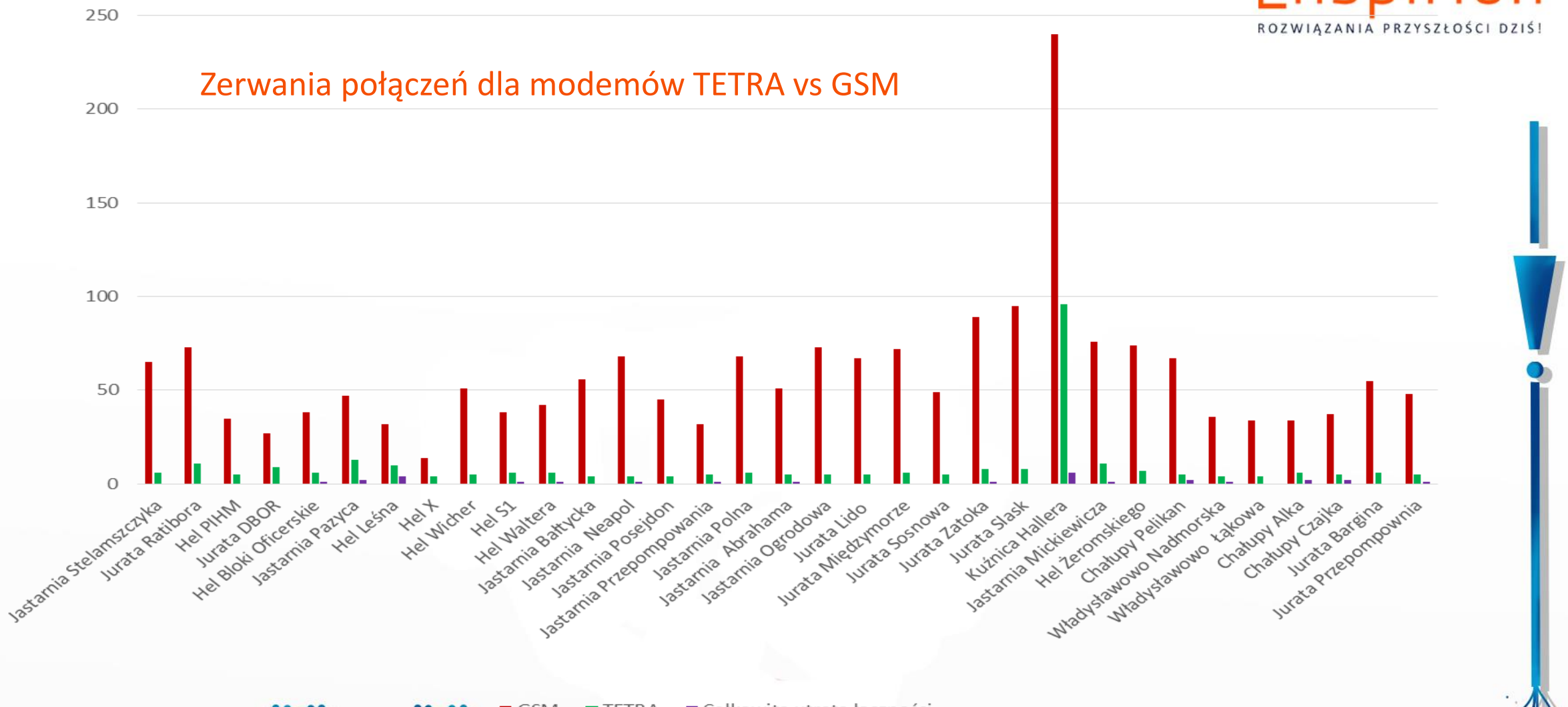
Niezależne drogi
teletransmisji

Priorytetyzacja połączeń

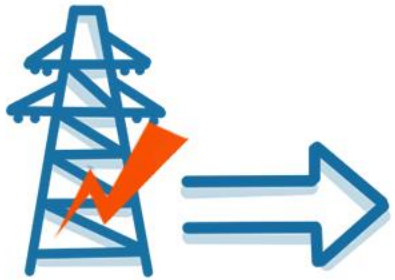
Pewność zestawienia
połączeń

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Zerwania połączeń dla modemów TETRA vs GSM

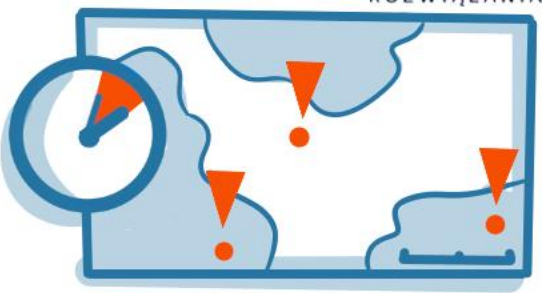


Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!



Błyskawiczny kanał sterowania elementami sieciowymi

TETRA
To szybkość



Minimalizacja czasu lokalizacji awarii

¼ sekundy na zestawienie każdego połączenia

Minimalizacja czasu usunięcia awarii

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Funkcja „MAN DOWN”
– natychmiastowa
informacja o upadku
radiotelefonu z wysokości

TETRA
To bezpieczeństwo

Zdalne, trwałe wyłączenie
skradzionego/zgubionego
radiotelefonu

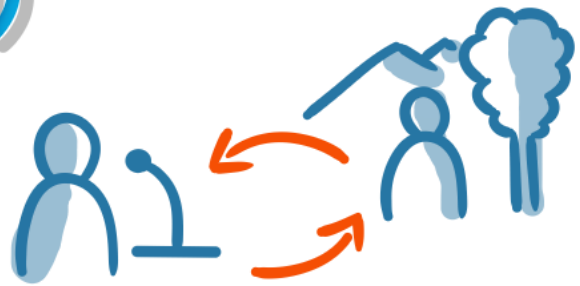
Możliwość dodatkowego
szyfrowania end-to-end

Przycisk „EMERGENCY”
w radiotelefonie
– natychmiastowa informacja

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

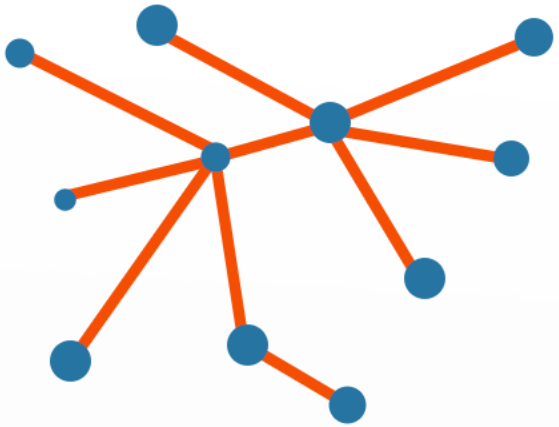
TETRA

To interoperacyjność:



Łączność pomiędzy dyspozytorami a grupami technicznymi w terenie

Łączność z dyspozytorami operatorów energetycznych



Łączność z innymi służbami krytycznymi:
PSP, Policja,
Ratownictwo Med.

Integracja w konsoli dyspozytorskiej wszystkich systemów łączności

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Odbiorcy usług TETRA podczas klęski żywiołowej

(Wszyscy możemy się nimi kiedyś stać)

Zapewnienie bezpieczeństwa

Służby i Urzędy

Zapewnienie ciągłości biznesu

Biznes

Sprawna koordynacja służb

Dyspozytor

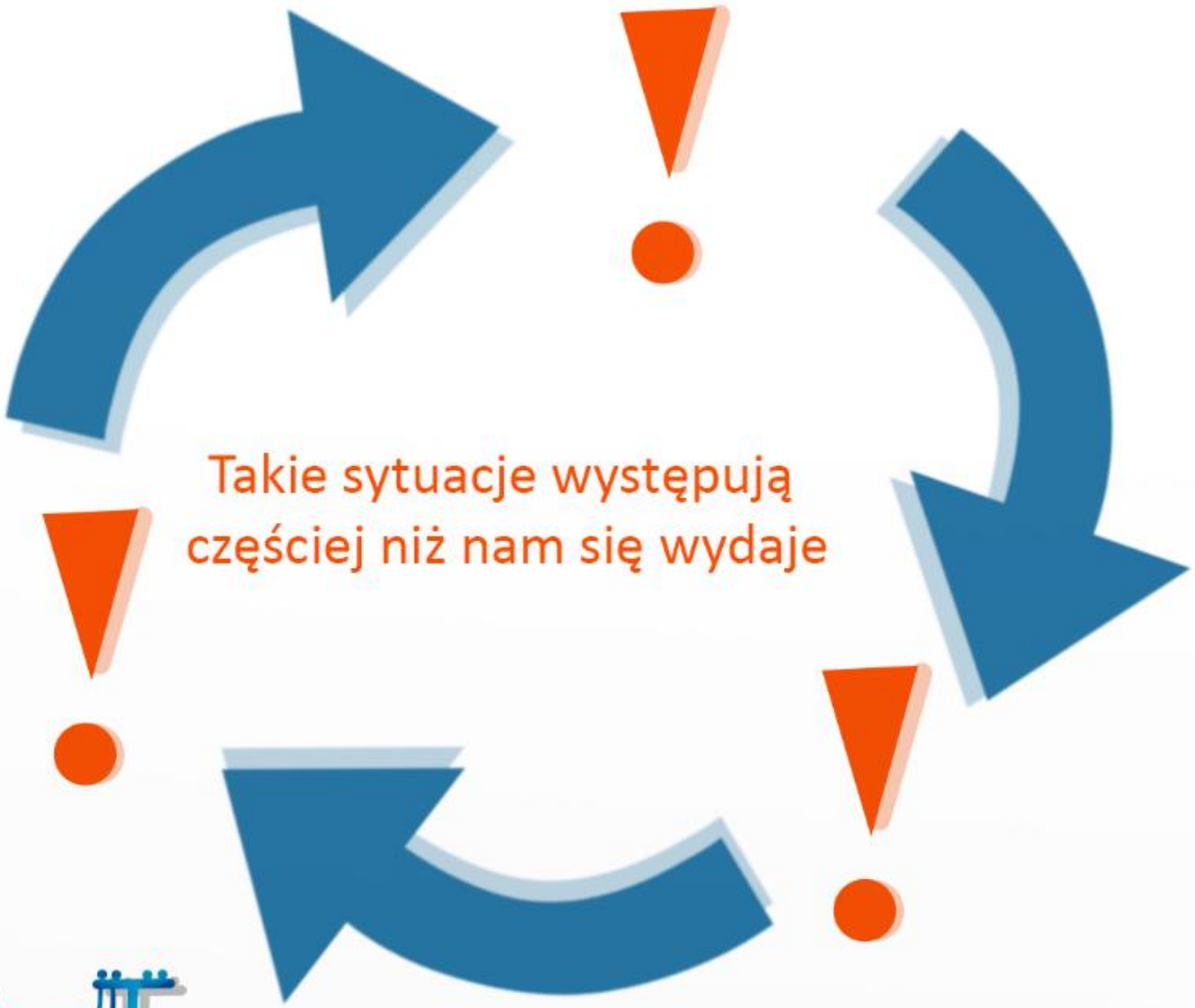
Wygoda użytkownika

Użytkownik radiotelefonu

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Jak reagujesz w takiej sytuacji?

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!



Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!
1997
POWÓDŹ
TYSIĄCLECIA
2001
POWÓDŹ,
NAJBARDZIEJ
DOTKLIWA
W GDAŃSKU
2004
ORKAN
PIA
2006
ORKAN
BRITTA
2007
ORKAN
KYRILL
2008
ORKAN
PAULA,
ORKAN ZIZI,
ORKAN EMMA
2010
ORKAN
XYNTHIA
2010
POWÓDŹ
W CAŁEJ
POLSCE
2011
ORKAN
YODA,
ORKAN
JOACHIM
2012
ORKAN
ANDREA
2013
ORKAN
KSAWERY
2014
SUSZA
W PÓŁNOCNEJ
POLSCE
2017
ORKAN
SEBASTIAN I
ORKAN
KSAWERY II
2018
ORKAN
FRYDERYK

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Usługa łączności

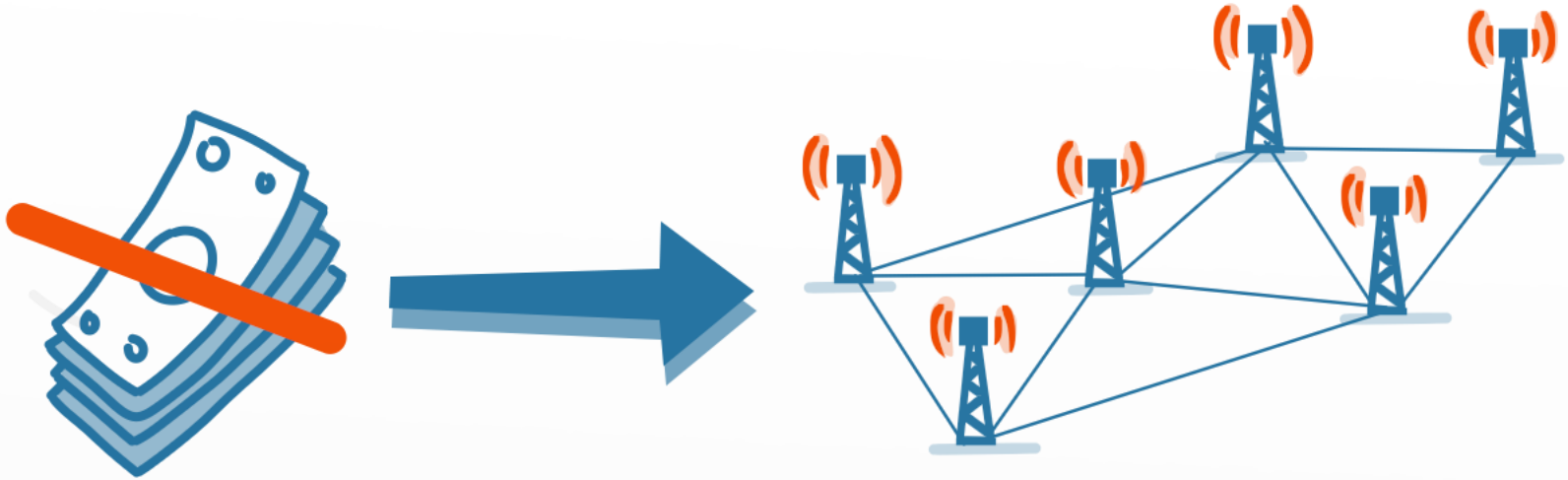
krytycznej

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Dlaczego współdzielenie infrastruktury ma sens ?

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Możesz korzystać z sieci TETRA
bez inwestowania we własną sieć.



Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Koszt budowy własnej sieci

kilkadziesiąt-kilkaset mln PLN

Czas budowy własnej sieci

Czas budowy sieci: 3-10 lat

Koszt korzystania z sieci Enspirion

Czas wdrażania usługi Enspirion

Enspirion

ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Pomagamy klientom wdrożyć
system TETRA od A do Z

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Stworzenie koncepcji zastosowania TETRA

Dopracowanie pomysłów

Przeprowadzenie Testów

Dostawa i konfiguracja sprzętu

Wdrożenie systemu TETRA

Szkolenie klienta i utrzymanie usługi 24/7/365

Gwarancja i ubezpieczenie sprzętu

TETRA

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Usługi dodane

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

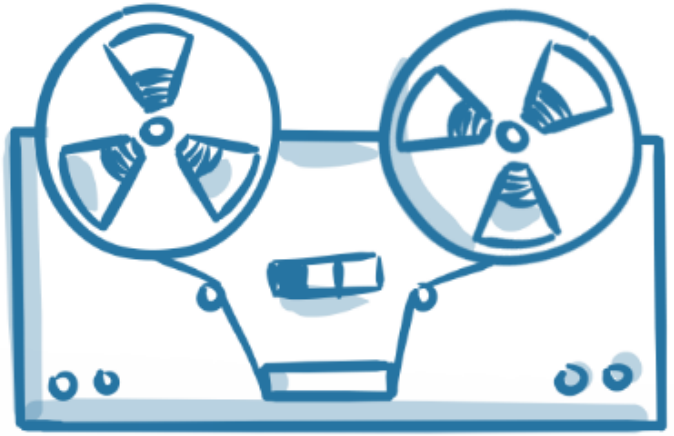
- ✓ Konsole dyspozytorskie

- ✓ Usługa lokalizacji radiotelefonów

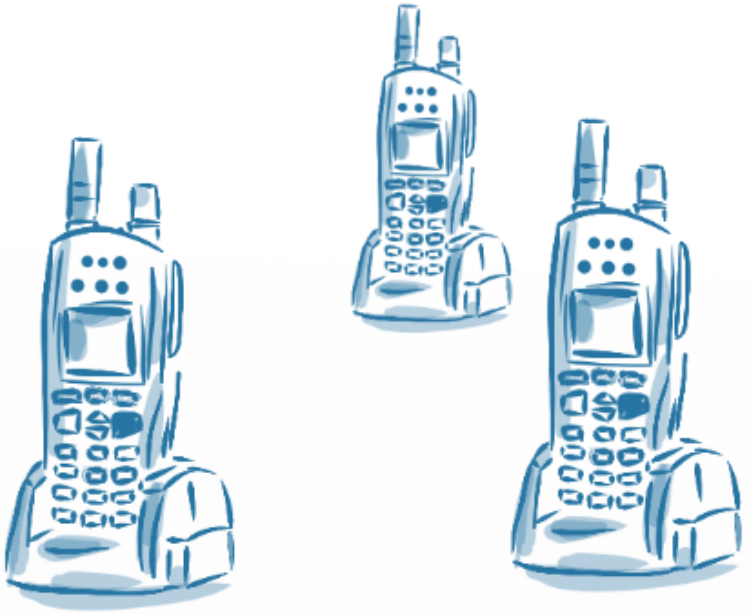
- ✓ Pager

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Rejestracja rozmów



Wyjście na miasto



Zarządzanie własnymi radiotelefonami

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

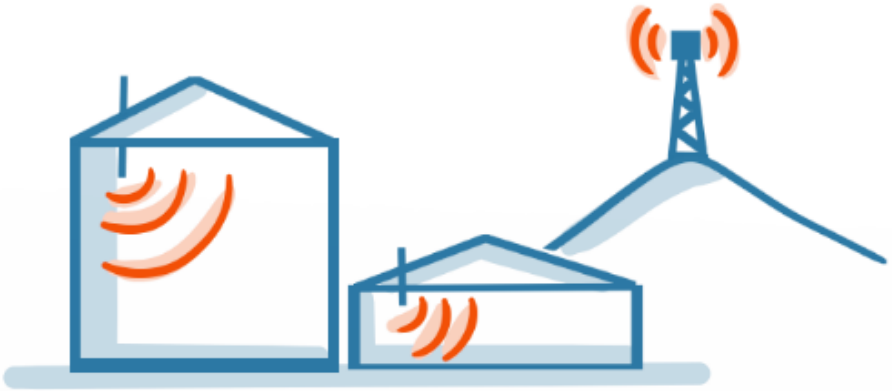
TETRA

Dodatkowe usługi, które rozwijamy

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

doświetlanie zasięgiem sieci naszych klientów

mobilny BTS na okoliczność wydarzeń masowych, awarii masowych w miejscach braku zasięgu

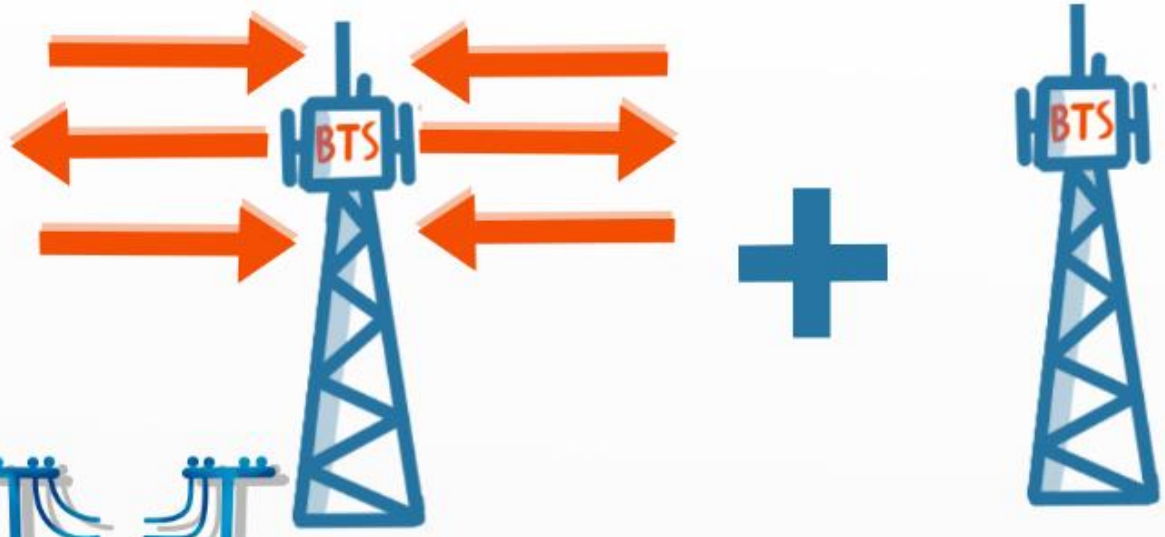


pokrycie wewnątrz budynków oraz w miejscach niedostępnych dla zasięgów napowietrznych

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

W ramach naszego OSD

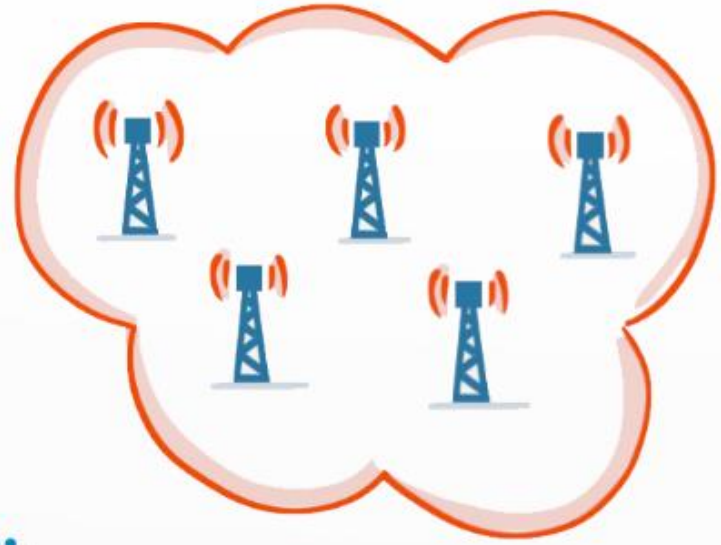
Gdy organizacja generuje
zbyt duży ruch na jednego BTSa,
dostawiamy dodatkowego BTSa,
aby zwiększyć pojemność.



Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Doświetlanie

Dokonujemy doświetlania na 3 sposoby:

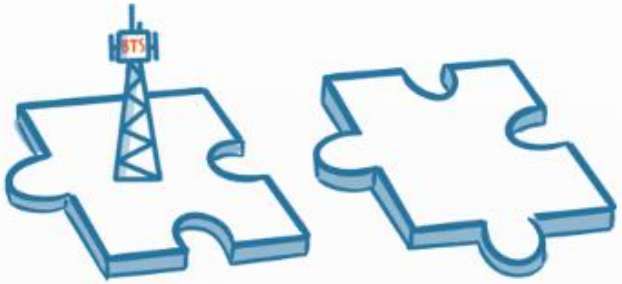


Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Poza naszym OSD

#2 Na infrastrukturze Partnera.
Gdy klient nie ma swojej infrastruktury, ale można skorzystać z infrastruktury innej firmy

#1 Na infrastrukturze klienta.
Gdy klient ma swoją infrastrukturę do zagospodarowania.



#3 Gdy klient nie ma infrastruktury oferującej taką usługę i chce zbudować wszystko od zera.

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Testowaliśmy z:

- ☑ Państwowym Ratownicwem Medycznym

- ☑ Morską Służbą Poszukiwania i Ratownictwa (SAR)

- ☑ Wojewódzkim Centrum Zarządzania Kryzysowego

Poza tym z organizacjami z różnych branż:

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

OBECNI KLIENCI:

Energa

LOTOS Petrobaltic

Energetyka

Enspirion
ROZWIĄZANIA PRZYSZŁOŚCI DZIŚ!

Dziękuję za uwagę.

Piotr Sarna
Kierownik Działu Usług Telekomunikacyjnych

e: piotr.sarna@enspirion.pl
m: +48 885 511 441
www.enspirion.pl